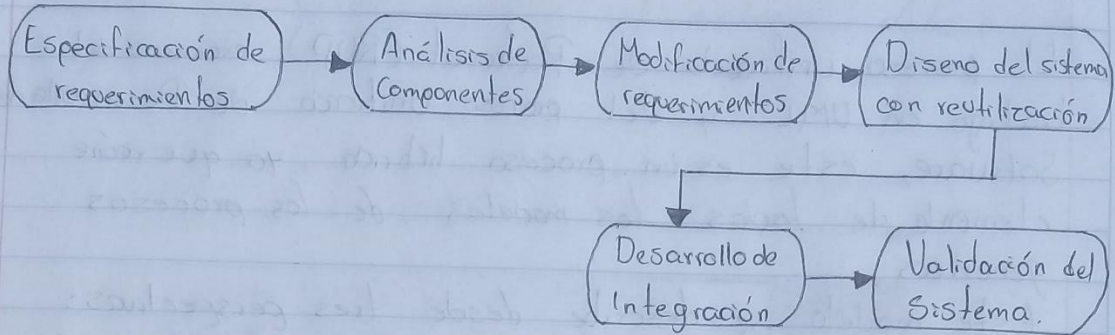


Actividad 19/11/2021

Modelo basado en componentes reutilizables



El modelo basado en componentes reutilizables (CBSE) se basa en la reutilización, para esto se compone de una gran base de componentes de software y de algunos marcos de trabajo de integración. Los componentes pueden ser sistemas (COS) que se usan para funcionalidades específicas.

Las etapas más destacables en este modelo son:

1. Análisis de componentes: Una vez obtenida la especificación se buscan componentes a implementar.
2. Modificación de requerimientos: Se analizan los requerimientos, en base a esto se modifican los componentes para que se puedan utilizar.
3. Diseño del sistema de reutilización: Se diseña o reutiliza un marco de trabajo.
4. Desarrollo de integración: Se integran todos los componentes.

Proceso Unificado

El proceso unificado de Rational (RUP) proviene del trabajo en UML y del proceso Unificado de Desarrollo de Software, este es un proceso híbrido ya que reúne elementos de todos los modelos de los procesos genéricos.

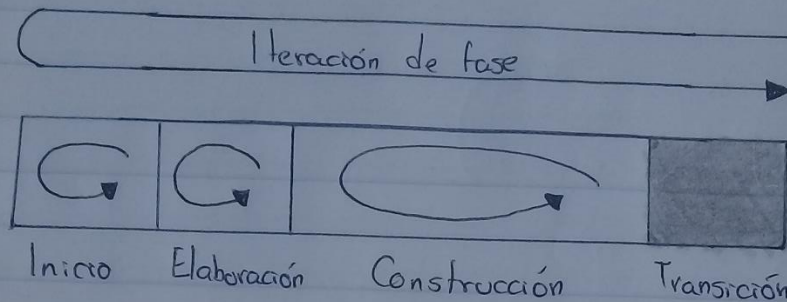
Este modelo se describe desde tres perspectivas:

1. Una perspectiva dinámica que muestra las fases del modelo sobre el tiempo.
2. Una perspectiva estática que muestra actividades del proceso que se representan.
3. Una perspectiva práctica que sugiere buenas prácticas a utilizar durante el proceso.

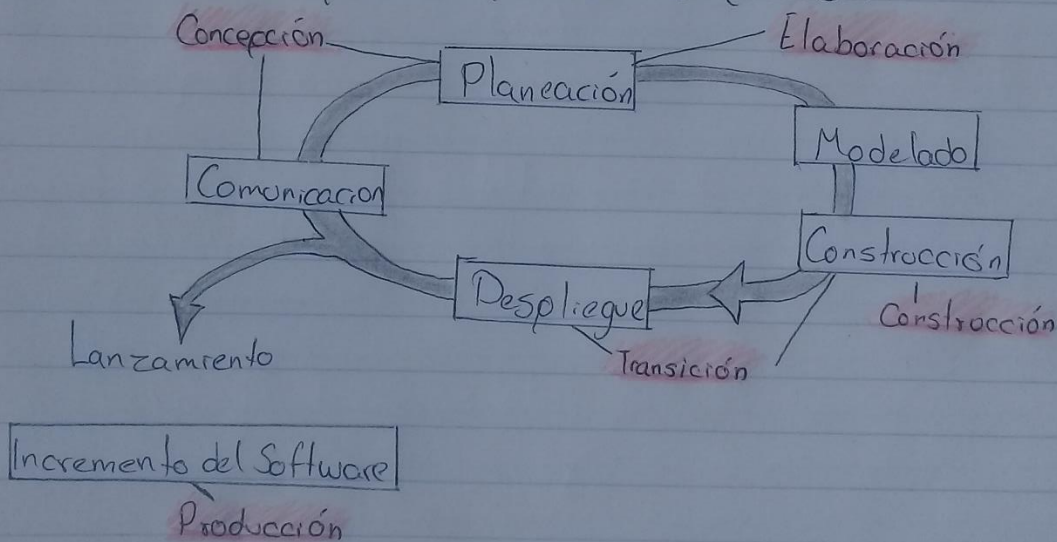
Este proceso se compone de cuatro fases, que son:

1. Inicio: el objetivo de esta fase es identificar todos los componentes externos (personas y sistemas) que interactúan con el sistema.
2. Elaboración: Se desarrolla una comprensión del dominio del problema, se establece un marco de trabajo y se identifican los riesgos.
3. Construcción: comprende el diseño, la programación y las pruebas. Al terminar la fase se debe tener un sistema software operativo y documentación correspondiente.

4. Transición: Se mueve el sistema de la comunidad de desarrollo a la de usuarios, el sistema debe funcionar correctamente en su entorno operativo.



Por otra parte el proceso unificado (PU) muestra 5 actividades que comprenden al proceso:



En la fase de Producción del PU coincide con la actividad de despliegue del proceso general, se brinda apoyo a la infraestructura y se reportan defectos y solicitudes de cambio para su evaluación.